

**Archeologisch vooronderzoek  
Tielt-Winge – Leuvensesteenweg 5  
“Gebrande hoeve”**

Natasja Reyns, Anouk Van der Kelen en Lies Dierckx

## Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bvba 115

Aard onderzoek: Prospectie  
Vergunningsnummer: 2013/258  
Naam aanvrager: Natasja Reyns  
Naam site: Tielt-Winge – Leuvensesteenweg 5

Opdrachtgevers: De Lijn, Martelarenplein 19, B-3000 LEUVEN  
Opdrachtnemer: All-Archeo bvba, Barelveldweg 4, B-2880 BORNEM  
Terreinwerk: Natasja Reyns en Anouk Van der Kelen  
Administratief toezicht: Marc Brion, Agentschap Onroerend Erfgoed Vlaams-Brabant, Dirk Boutsgebouw,  
Diestsepoort 6, bus 94, B-3000 LEUVEN  
Wetenschappelijke begeleiding: Veerle Lauwers (WinAr), Provinciebaan 20 B-3110 Rotselaar

Rapportage: All-Archeo bvba  
Determinaties: drs. Jordi Bruggeman en dra. Natasja Reyns

All-Archeo bvba  
Barelveldweg 4  
B-2880 Bornem

info@all-archeo .be  
0478 36 57 07  
0498 15 84 40

D/2013/12.807/33

© All-Archeo bvba, 2013

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en /of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

All-Archeo bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek. De aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegde gezag, zijnde het Agentschap Onroerend Erfgoed.

# Inhoudsopgave

<b>1 INLEIDING.....</b>	<b>5</b>
<b>2 ADMINISTRATIEVE FICHE.....</b>	<b>7</b>
<b>3 PROJECTGEGEVENS EN AFBAKENING ONDERZOEK.....</b>	<b>9</b>
3.1 Afbakening studiegebied.....	9
3.2 Aard bedreiging.....	10
3.3 Onderzoeksopdracht .....	10
<b>4 BESCHRIJVING REFERENTIESITUATIE.....</b>	<b>13</b>
4.1 Landschappelijke context.....	13
4.1.1 Topografie.....	13
4.1.2 Hydrografie.....	13
4.1.3 Bodem.....	14
4.2 Beschrijving gekende waarden.....	15
4.2.1 Historische gegevens.....	15
4.2.2 Archeologische voorkennis.....	17
<b>5 RESULTATEN TERREINONDERZOEK.....</b>	<b>19</b>
5.1 Toegepaste methoden & technieken.....	19
5.2 Bespreking sporen.....	21
5.3 Afbakende sites.....	22
<b>6 WAARDERING.....</b>	<b>23</b>
<b>7 ANALYSE VAN DE GEPLANDE SITUATIE: EFFECTEN.....</b>	<b>25</b>
<b>8 AANBEVELINGEN.....</b>	<b>27</b>
8.1 Adviezen.....	27
<b>9 BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>29</b>
9.1 Publicaties.....	29
9.2 Websites.....	29
<b>10 BIJLAGEN.....</b>	<b>31</b>
10.1 Lijst van afkortingen.....	31
10.2 Glossarium.....	31
10.3 Archeologische periodes.....	31
10.4 Plannen en tekeningen.....	31
10.5 Harrismatrix.....	32
10.6 Sporenlijst.....	33
10.7 Vondstenlijst.....	33
10.8 CD-rom.....	33



## 1 Inleiding

Naar aanleiding van de geplande uitbreiding van een stelplaats van De Lijn in Tielt-Winge, werd door het Agentschap Onroerend Erfgoed een archeologische prospectie met ingreep in de bodem aanbevolen.

Deze opdracht werd op 20 augustus 2012 aan All-Archeo bvba toegewezen. Het terreinwerk werd uitgevoerd op 27 juni 2013, onder leiding van Natasja Reyns en met medewerking van Anouk Van der Kelen. De bedoeling van het onderzoek was om binnen het plangebied archeologisch erfgoed te karteren en het eventueel aanwezige archeologisch erfgoed te lokaliseren, te interpreteren en te waarderen. Op die manier kan advies uitgebracht worden over eventuele vervolgstappen met betrekking tot het archeologisch vrijgeven van het plangebied en het definiëren van eventuele sites die verder onderzocht dienen te worden.

De eindbeslissing over het vrijgeven van de gronden en/of archeologisch vervolgonderzoek ligt bij het Agentschap Onroerend Erfgoed.



## 2 Administratieve fiche

Administratieve gegevens	
<i>Naam van de opdrachtgever</i>	De Lijn
<i>Naam van de uitvoerder</i>	All-Archeo bvba
<i>Naam van de vergunninghouder</i>	Natasja Reyns
<i>Beheer en plaats van de geregistreerde data en opgravingsdocumentatie</i>	Niet van toepassing, want geen vondsten (zie vondstenlijst)
<i>Beheer en de plaats van de vondsten en stalen</i>	Niet van toepassing, want geen vondsten (zie vondstenlijst)
<i>Projectcode</i>	2013/258
<i>Vindplaatsnaam</i>	Tielt-Winge – Leuvensesteenweg 5
<i>Locatie met vermelding van provincie, gemeente, deelgemeente, plaats, toponiem en minimaal 4 xy-Lambertcoördinaten</i>	Zie 3.1 Afbakening studiegebied
<i>Kadasterperceel met vermelding van gemeente, afdeling, sectie, perceelsnummer(s)</i>	Tielt-Winge, afdeling 1, sectie D, percelen 287F en 296K
<i>Kaart van het onderzoeksgebied op basis van de topografische kaart op schaal 1:10000</i>	Zie 4.1.1 Topografie
<i>Begin- en einddatum uitvoering onderzoek</i>	27/06/13
Omschrijving van de onderzoeksopdracht	
<i>Verwijzing naar de bijzondere voorwaarden, die zijn opgenomen in de vergunning</i>	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem Tielt-Winge, Leuvensesteenweg 5 (“Gebrande Hoeve”)
<i>Omschrijving van de archeologische verwachtingen</i>	Zie 4.2.2 Archeologische voorkennis
<i>Wetenschappelijke vraagstelling met betrekking tot het onderzoeksgebied</i>	Zie 3.3 Onderzoeksopdracht
<i>Doelen en wensen van de natuurlijke persoon of rechtspersoon die door zijn actie of acties de ingreep van de bodem veroorzaakt of noodzakelijk maakt</i>	Zie 3.2 Aard bedreiging
<i>Eventuele randvoorwaarden</i>	Niet van toepassing
Eventuele raadpleging van specialisten	
<i>Omschrijving van de inbreng van specialisten als hun advies werd ingewonnen bij substantiële staalname voor specialistisch onderzoek</i>	Niet van toepassing
<i>Omschrijving van de inbreng van specialisten als zij betrokken worden bij de conservatie</i>	Niet van toepassing
<i>Omschrijving van de algemene wetenschappelijke adviezen door personen die buiten het project stonden</i>	Veerle Lauwers, WinAr





### 3 Projectgegevens en afbakening onderzoek

#### 3.1 Afbakening studiegebied

Het projectgebied is gelegen in de provincie Vlaams-Brabant, gemeente Tielt-Winge (Fig. 1), percelen 287F en 296K (kadaster afdeling 1, sectie D). Het onderzoeksgebied beslaat een oppervlakte van circa 0,87 ha en is volgens het gewestplan gelegen in woongebieden (0100).

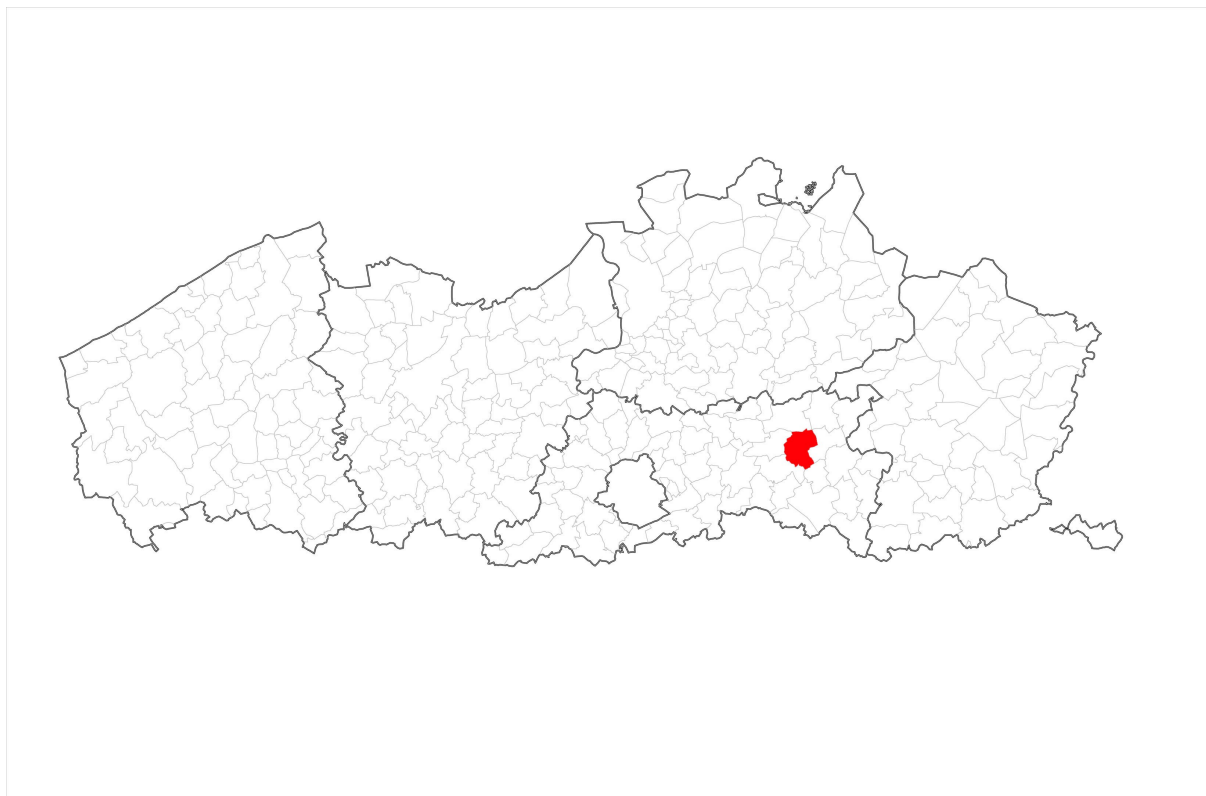


Fig. 1: Situeringsplan Tielt-Winge

- Administratieve gegevens met betrekking tot de locatie van het onderzoek:
  - Provincie: Vlaams-Brabant
  - Locatie: Tielt-Winge
  - Plaats: Tielt
  - Toponiem: Leuvensesteenweg 5
  - x/y Lambert 72-coördinaten:
 

– 188130,178873	– 188242,179165
– 188204,178932	– 188066,179038
– 188162,179061	– 188064,179020
– 188259,179136	– 188083,179028

Het projectgebied (Fig. 2) is gelegen ten zuiden van de dorpskern van Tielt en ten noordoosten van Sint-Joris-Winge. Het terrein is ingesloten tussen de Leuvensesteenweg in het noorden en de Puttestraat in het zuiden. Iets ten westen ligt het gehucht Kraasbeek.



Fig. 2: Kleurenorthfoto met een situering van het onderzoeksgebied (maps.google.nl)

### 3.2 Aard bedreiging

Er wordt op het terrein een nieuwe stelplaats voor De Lijn gepland (Fig. 3). Dit impliceert dat het bestaande bodemarchief grondig verstoord zal worden. Daarom werd een prospectie met ingreep in de bodem aanbevolen, zodat een inschatting kan gemaakt worden van eventueel op het terrein aanwezige archeologische waarden, alvorens de werken van start mogen gaan. Op het noordelijke deel van het onderzoeksgebied, dat nu een bebouwde zone is, zullen geen wijzigen plaatsvinden. Hier zullen geen proefsleuven worden aangelegd.

### 3.3 Onderzoeksopdracht

De bedoeling van het onderzoek is het vaststellen van de eventuele aanwezige archeologische waarden en deze in relatie tot hun context te interpreteren en zo correct mogelijk te waarderen om de gevolgen van de geplande bedreiging te kunnen inschatten. Hieruit moet dan een advies voortvloeien met betrekking tot de volgende stappen. Dit kan het vrijgeven van de terreinen of de noodzaak van een eventueel vervolgonderzoek omvatten. Om een weloverwogen waardering te kunnen voorstellen, is een prospectie met ingreep in de bodem aangewezen.

Een aantal vragen dienden in het bijzonder beantwoord te worden:

- zijn er sporen aanwezig?
- zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd)?
- maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

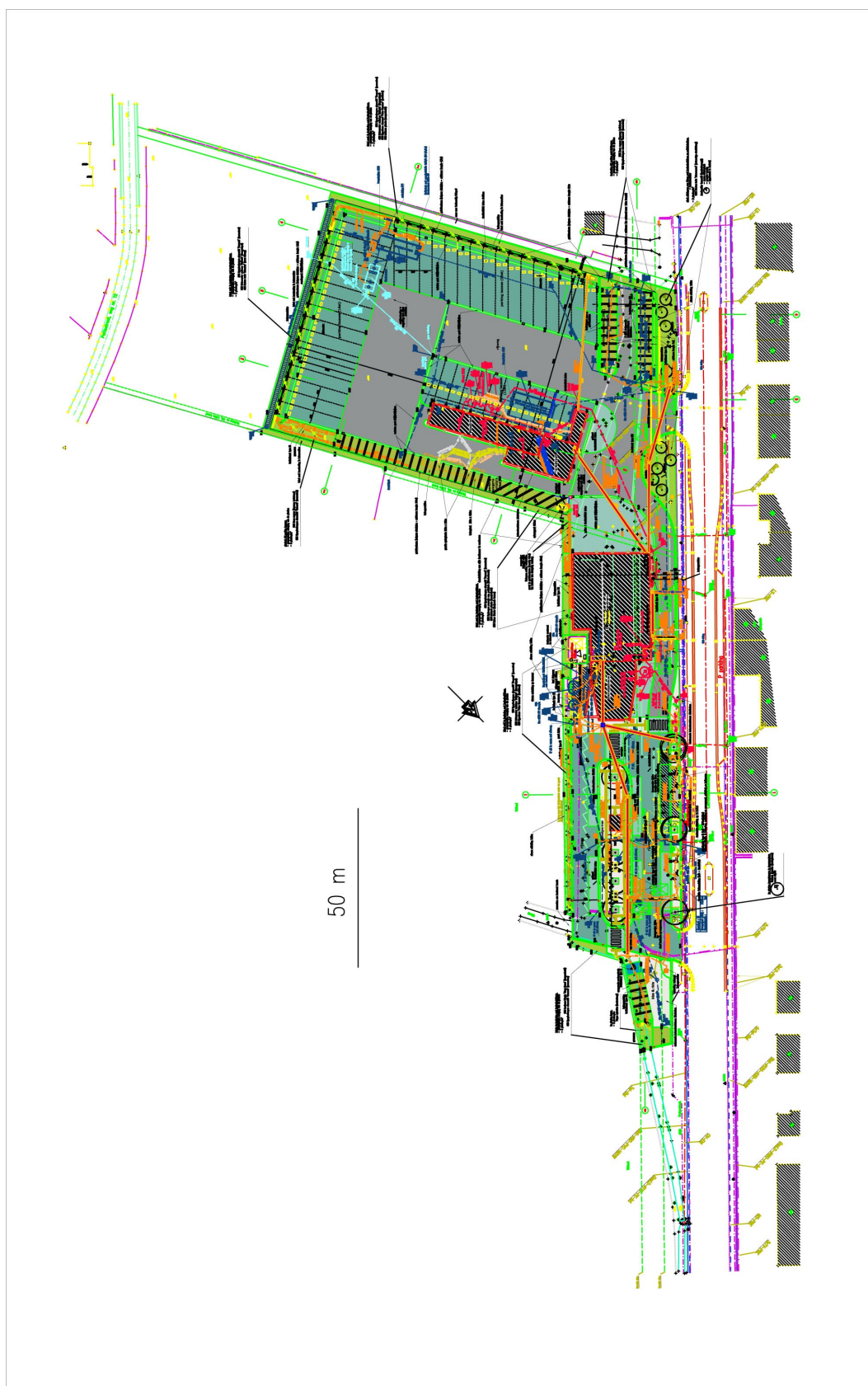


Fig. 3: Ontwerpplan





## 4 Beschrijving referentiesituatie

### 4.1 Landschappelijke context

#### 4.1.1 Topografie

Op de topografische kaart is het gebied gelegen rond 80m TAW (Fig. 4). De omgeving kent sterke hoogteverschillen. Het onderzoeksgebied is gelegen op de zuidelijke flank van een oost – west georiënteerde zandleem rug.<sup>1</sup> Het terrein helt af naar het zuiden toe, richting een naamloze waterloop.

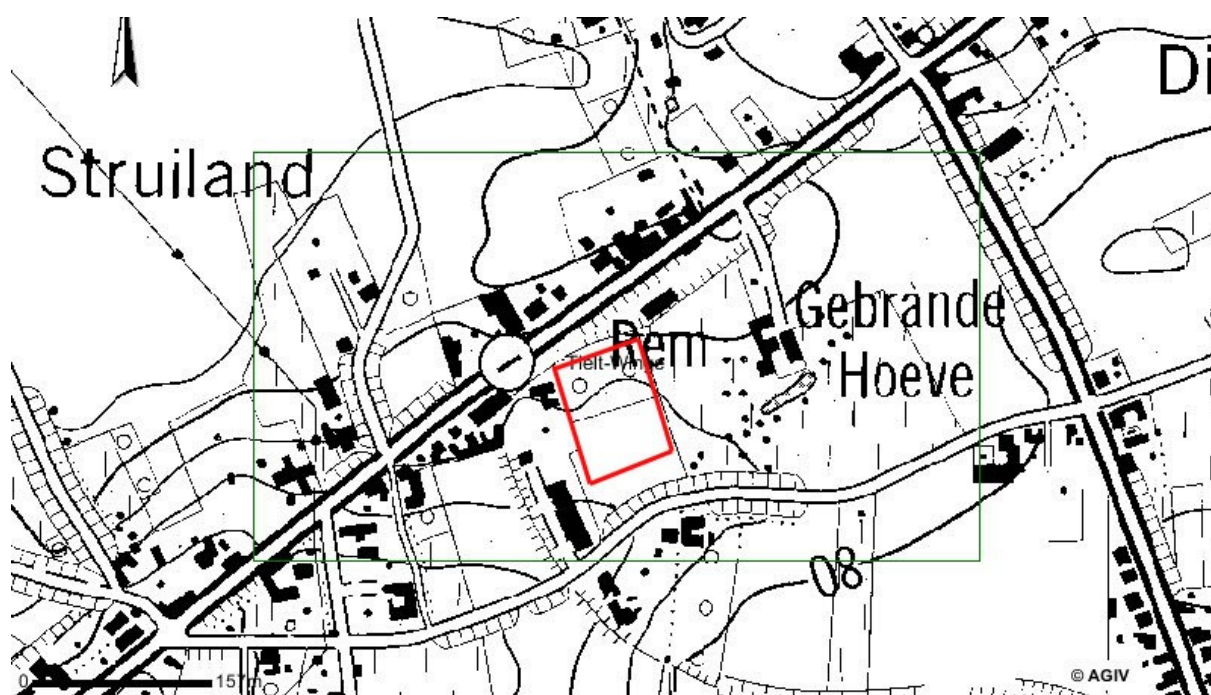


Fig. 4: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen>)

#### 4.1.2 Hydrografie

Het gebied is gelegen binnen het Demerbekken, in de subhydrografische zone van de Winge Tot Monding Wingebeek (incl). In de onmiddellijke nabijheid van het terrein zijn geen waterlopen aanwezig. Ten oosten bevindt zich wel een naamloze waterloop (Fig. 5).

1 [www.agiv.be](http://www.agiv.be)



Fig. 5: Hydrografie (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/vha>)

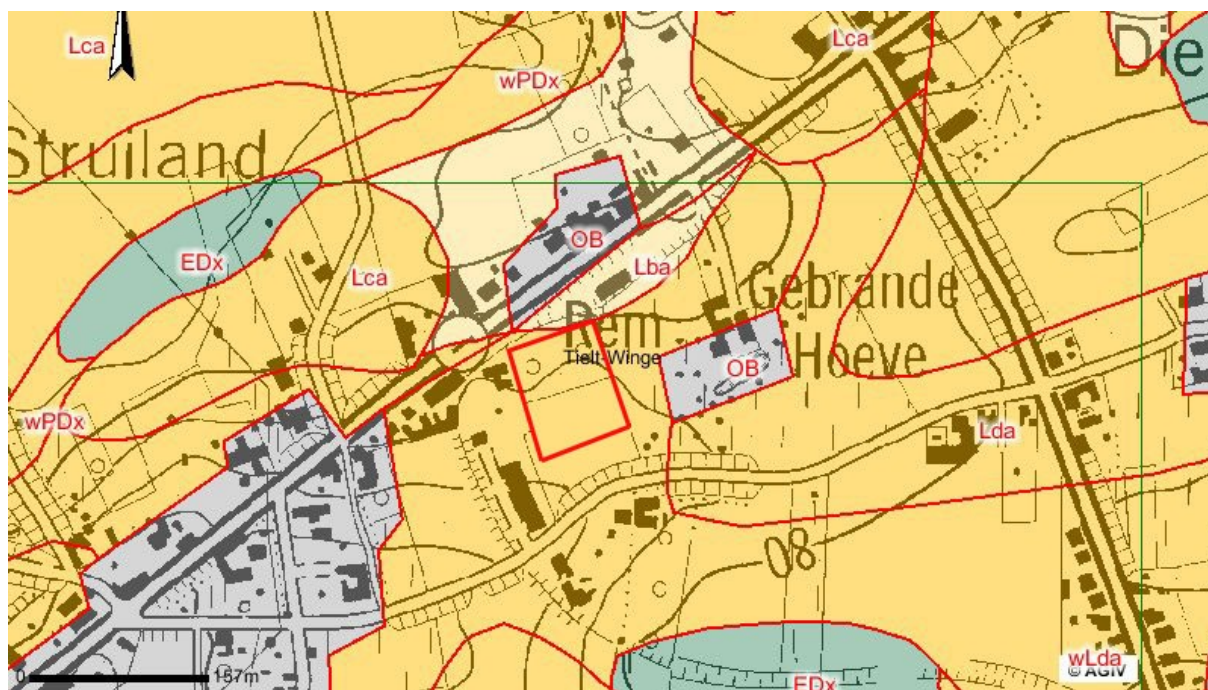


Fig. 6: Bodemkaart (<http://www.agiv.be>)

#### 4.1.3 Bodem

Het gebied is gelegen in de Zandleemstreek. De geologische ondergrond bestaat uit de Formatie van Diest (Di) en wordt gekenmerkt door groen tot bruin zand, heterogeen, meerdere grindlagen, (ijzer)zandsteenbanken, kleirijke horizonten, schuine gelaagdheid, glauconietrijk, micarrijke horizonten. De Formatie van Diest dateert uit het Tertiair.<sup>2</sup>

<sup>2</sup> <http://dov.vlaanderen.be>



De bodem is in het zuidelijk deel van het projectgebied weergegeven als een matig natte zandleembodem met textuur B horizon (twLda). In het noordelijke deel bevindt zich een droge zandleembodem met textuur B horizon (wLba) (Fig. 6).

Op het terrein werd tijdens het onderzoek de aanwezigheid van een droge zandleembodem met textuur B horizon vastgesteld (Fig. 7). De bodemopbouw bestaat uit een A horizon, met een dikte van 25 cm. Deze is gelijk aan de teelaarde. De A horizonen was in het zuidelijke deel van het terrein rechtstreeks gelegen op de C horizon (Fig. 8). In het noordoosten van het terrein werd echter nog de aanwezigheid van een B horizon vastgesteld, met een dikte van 35 cm. Deze bevond zich tussen de A en de C horizon.



Fig. 7: Foto WP2 PR1 profiel met B horizon



Fig. 8: Foto WP5 PR1 profiel zonder B horizon

Onderaan een aantal bodemprofielen werd ook de aanwezigheid van de geologische ondergrond, met name de formatie van Diest vastgesteld. Dit was voornamelijk het geval in het t noordoosten van het terrein en geeft aan dat de geologische ondergrond zich in deze zone op geringe diepte bevindt. Het archeologisch niveau bevond zich op het terrein op een diepte van 45 tot 55 cm, en op een hoogte van 79,914 tot 77,040 m TAW.

## 4.2 Beschrijving gekende waarden

### 4.2.1 Historische gegevens

Aan de hand van historisch kaartmateriaal kan het historisch landgebruik tot op zekere hoogte achterhaald worden. Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778), kan gezien worden dat het projectgebied gelegen is in landbouwgebied, ingesloten door bos (Fig. 9). Ten westen wordt “weyden bosch” vermeld, en ten oosten “sleck bosch”.



Fig. 9: Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (<http://www.ngi.be>)

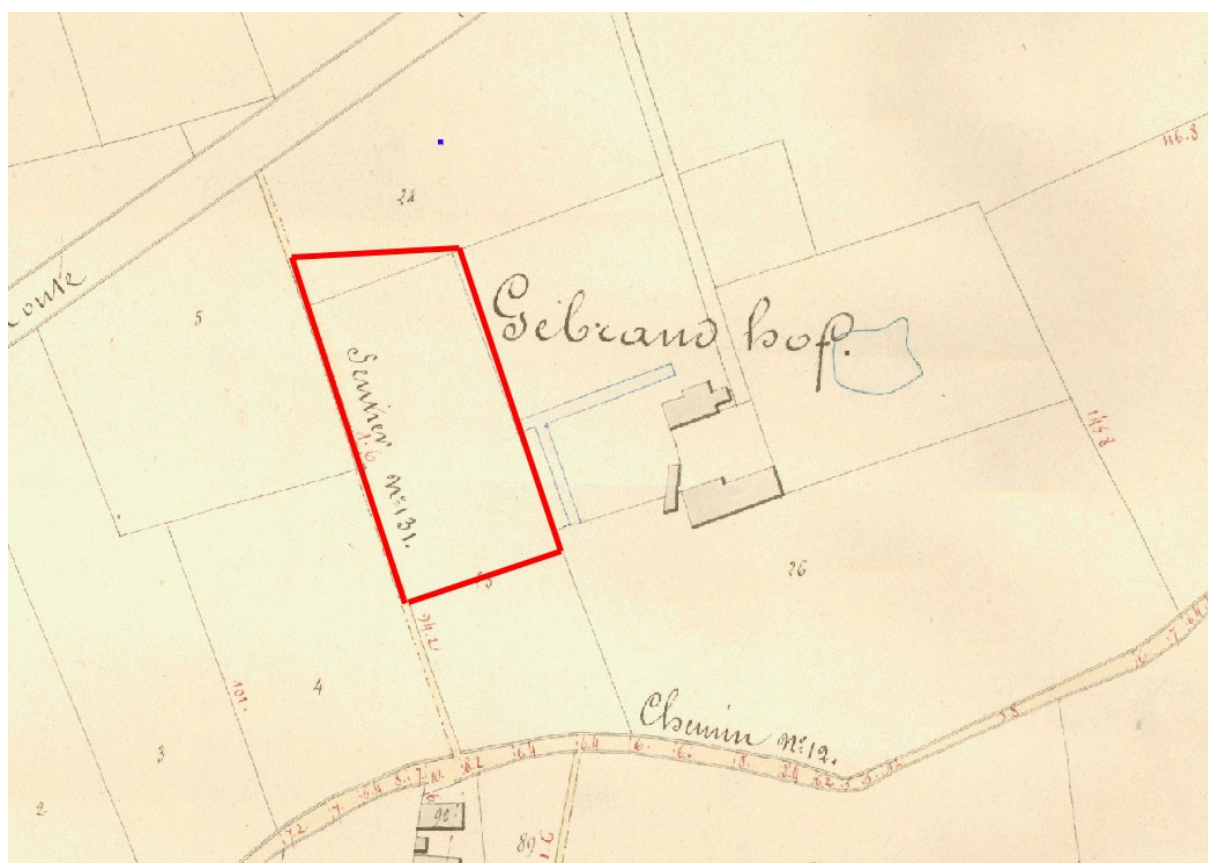


Fig. 10: Atlas der Buurtwegen (<http://gis.vlaamsbrabant.be/webgis/bin/view/AtlasBuurtwegen>)



Op de Atlas der Buurtwegen uit circa 1841 kan gezien worden dat in de zone nog steeds geen bewoning aanwezig is (Fig. 10). De Puttestraat en de Kraasbeekstraat zijn te herkennen. Aan de westzijde van het terrein loopt een weg van noord naar zuid. De gebrande hoeve, ten oosten van het onderzoeksgebied, is aangegeven als “Gebrand hof”. Op de Atlas de Buurtwegen zijn in relatie tot het “Gebrand hof” drie gebouwen te zien: twee met een oost-west oriëntatie en een kleiner gebouw met een noordoost-zuidwest oriëntatie. Ten oosten van de hoeve is een vijver te zien. Ten westen is mogelijk ook een waterpartij te zien.

#### 4.2.2 Archeologische voorkennis

In en nabij het projectgebied zijn volgens de Centrale Archeologische Inventaris (Fig. 11) enkele archeologische waarden aanwezig:

- CAI 3220: Vloeberg T12, steentijd. Vondstenconcentratie lithisch materiaal, meer bepaald een klingschrabber, bijlenfragmenten en twee middelgrote schrabbers.<sup>3</sup>
- CAI 3221: Molenbeek T13, steentijd. Vondstenconcentratie lithisch materiaal.<sup>4</sup>
- CAI 150584: Optielt, sporen van ertswinning, met slakkenconcentratie en fragmenten gebakken leem. Mogelijk waren dit wandstukken van een aftapoven. Er werden ook losse vondsten van aardewerk uit de Romeinse periode en middeleeuwen aangetroffen.<sup>5</sup>



Fig. 11: Overzichtskartaal CAI (<http://cai.erfgoed.net/cai/index.php>)

Het projectgebied en de omgeving ervan bevatten enkele gekende archeologische waarden. De aanwezigheid van vondsten uit de steentijd, Romeinse tijd en middeleeuwen in de omgeving wijzen op een potentieel voor resten uit deze periodes. Vooral sporen van de middeleeuwen en postmiddeleeuwen lijken echter waarschijnlijk, gezien de nabijheid van de “Gebrande Hoeve”.

<sup>3</sup> Vermeersch 1976, 208-209

<sup>4</sup> Vermeersch 1976, 209

<sup>5</sup> Boonen/Vandenhoudt, 1971, 111-112; Claesen 2007, 58-62



## 5 Resultaten terreinonderzoek

### 5.1 Toegepaste methoden & technieken

De totale af te graven oppervlakte bedroeg minstens 12 % van het te prospecteren terrein, respectievelijk 10 % door middel van proefsleuven en 2 % door middel van kijkvensters en/of dwarsseuven. De bovengrond werd verwijderd tot op het archeologisch leesbare niveau, bepaald door de leidinggevende archeoloog.

Tijdens het onderzoek werd de methode van continue sleuven gebruikt:

- parallelle proefsleuven ononderbroken over het volledige terrein;
- de afstand tussen de proefsleuven bedroeg niet meer dan 15 m (van middenpunt tot middenpunt);
- de minimale breedte van een sleuf was één graafbak breed, in dit geval 2 m.

Alle sporen, werkputten en minstens één representatief bodemprofiel per werkput werden fotografisch vastgelegd. De profielen werden zo gekozen dat een overzicht verkregen werd van de bodemopbouw van het volledige onderzoeksgebied. Daarnaast werden alle hoofdmeetpunten, proefsleuven, vlakken, profielen, sporen en aanlegvondsten topografisch ingemeten. Sporen en profielen worden doorlopend genummerd per werkput. Daarom wordt telkens eerst de werkput genoemd en vervolgens het spoor- of profielnummer: WP1S1, WP3S2, WP2PR1, ...

Het projectgebied omvat een oppervlakte van circa 0,87 ha. Het onderzoek geeft volgende getallen als resultaat:

- Onderzoekbare zone: 7873 m<sup>2</sup>
  - Te onderzoeken zone door middel van proefsleuven = 10 % of 787 m<sup>2</sup>
  - Te onderzoeken zone door middel van kijkvensters en dwarsseuven = 2 % of 157 m<sup>2</sup>
- Onderzochte oppervlakte:
  - Aantal aangelegde werkputten: 6 = 844 m<sup>2</sup>
  - Aantal aangelegde kijkvensters en dwarsseuven: 1 = 177 m<sup>2</sup>

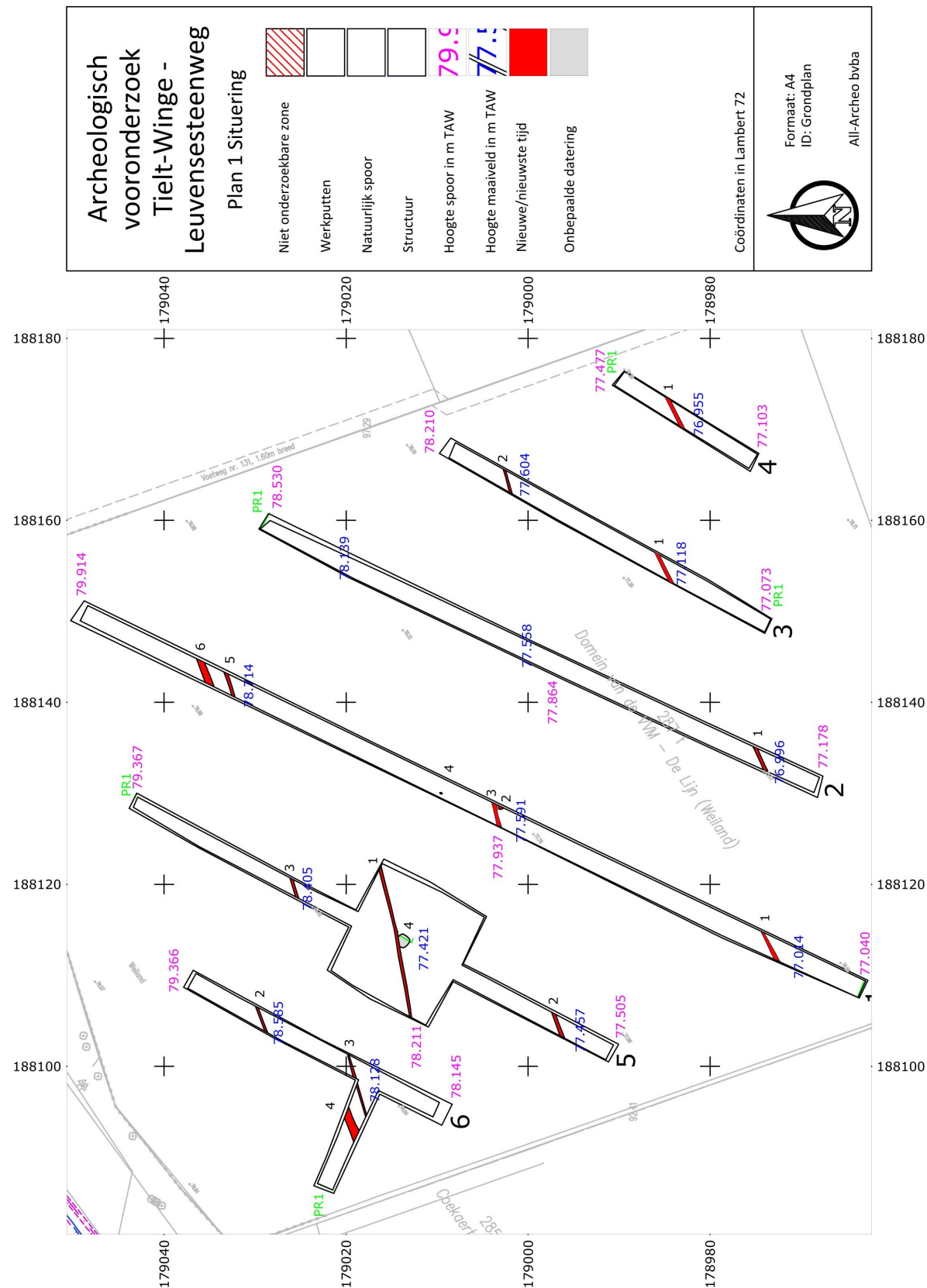


Fig. 12: Situeringssplan



## 5.2 Bespreking sporen

Tijdens het onderzoek werd slechts een beperkt aantal sporen aangetroffen. Het gaat in hoofdzaak om ploegsporen, met een noordwest-zuidoost oriëntatie. Ze hebben een donkere bruingele gevlekte vulling en een gemiddelde breedte van 20 cm (Fig. 13 en Fig. 14).



Fig. 13: Foto WP2 S1 ploegspoor



Fig. 14: Foto WP6 S3 ploegspoor

Verder werd ook een greppel aangetroffen in werkputten 1 en 6 (WP1 S6 en WP6 S4). De sporen hebben een gelijkaardige oriëntatie als de ploegsporen, maar hebben een homogene donkerbruine vulling, met heel wat houtskoolbrokjes. Bovendien zijn ze met een gemiddelde breedte van 60 cm ook een stuk breder dan de ploegsporen. Zowel de ploegsporen als de greppel zijn vermoedelijk te dateren in de nieuwe of nieuwste tijd, hoewel vondstmateriaal ontbreekt om dit te bevestigen.

In werkput 1 werden nog twee paalsporen aangetroffen: WP1S2 en WP1S4 (Fig. 15). Ze zijn vierkant van vorm en hebben een homogene donkerbruine vulling. Waarschijnlijk zijn ook deze sporen te dateren in de nieuwe of nieuwste tijd. Mogelijk zijn ze te relateren aan een afsluiting, gezien het gebruik van het terrein als weiland.



Fig. 15: WP1S4

Het enige spoor dat misschien enige relevante archeologische waarde heeft, werd aangetroffen in werkput 5 (Fig. 16). Het gaat om een vrij vierkante kuil met afgeronde hoeken (WP5 S4). De afmetingen bedragen 120 bij 80 cm en het spoor heeft een maximale bewaarde diepte van 45 cm. Een coupe toont een U-vormig profiel met drie opeenvolgende lagen. De bovenste laag is licht bruingrijs gevlekt en wordt gevolgd door een witoranje gevlekte laag. Onderaan werd tot slot de aanwezigheid van een zwart bandje vastgesteld (Fig. 17).

*Fig. 16: Foto Kuil WP5 S4**Fig. 17: Foto Coupe kuil WP5 S4*

Er werden geen vondsten aangetroffen in de vulling van het spoor, waardoor de datering ervan onduidelijk is. Enkel kon vastgesteld worden dat het spoor oversneden wordt door één van de ploegsporen en dus ouder is. Rond het spoor werd een kijkvenster aangelegd, om na te gaan of zich in de buurt nog gelijkaardige sporen bevonden. Dit bleek echter niet het geval.

### **5.3 Afgebakende sites**

Het onderzoek toonde vooral de aanwezigheid van ploegsporen en een greppel aan, die te dateren zijn in de nieuwe of nieuwste tijd. Enkel een kuil is mogelijk ouder, maar door het ontbreken van vondstmateriaal is de datering ervan niet verder te bepalen. Bovendien werden geen bijkomende, gelijkaardige sporen aangetroffen binnen het onderzoeksgebied. Bijgevolg werd geen site afgebakend.

## 6 Waardering

De sporen die aangetroffen werden tijdens het onderzoek, omvatten ploegsporen en een greppel, die dateren uit de nieuwe of nieuwste tijd. Verder was nog een kuil van onbepaalde datering aanwezig.

### Beleving

Belevingswaarde in functie van schoonheid en herinneringswaarde is niet van toepassing.

### Fysieke kwaliteit

Het onderzoek van de aangelegde bodemprofielen op het terrein lijkt te wijzen op een goede bewaringstoestand van het aanwezige bodemarchief. Dit is vooral het geval voor de zone waar een B horizont aangetroffen werd. In de zone waar deze ontbrak, is het mogelijk dat in het verleden een deel van de bodem geërodeerd is.

### Inhoudelijke kwaliteit

De aangetroffen sporen lijken van inhoudelijke kwaliteit eerder beperkt op archeologisch vlak, vooral wat de ploegsporen en greppel betreft. De kuil van onbepaalde datering is mogelijk wel een relevante archeologische waarde. Verder onderzoek van de nabije omgeving van de kuil, aan de hand van een kijkvenster, leverde echter geen bijkomende, gelijkaardige sporen op. Hierdoor is de informatiewaarde van het spoor eerder beperkt te noemen.

Het archeologisch onderzoek van het terrein heeft wel een inhoudelijke kwaliteit, in de zin dat het informatie bijdraagt aan de landschapsarcheologie, en verder ook aan een holistische 'culturele biografie' van het landschap. Dit is interessant om de aard, verspreiding en 'kwaliteit' van het archeologisch erfgoed te kunnen inschatten.<sup>6</sup>

---

<sup>6</sup> [http://www.onderzoeksbalans.be/onderzoeksbalans/archeologie/methoden\\_en\\_technieken/terreinevaluatie/inleiding](http://www.onderzoeksbalans.be/onderzoeksbalans/archeologie/methoden_en_technieken/terreinevaluatie/inleiding)





## 7 Analyse van de geplande situatie: effecten

Door middel van een analyse van de geplande situatie wordt onderzocht op welke wijze en in welke mate de effecten, zijnde de geplande ingreep in de bodem, de aanwezige archeologische waarden zal beïnvloeden. Dit maakt mogelijk om voor de verschillende effecten, adviezen op te stellen.

### **Fysieke aantasting van archeologische waarden**

De geplande uitbreiding van de stelplaats noodzaakt een aantal bodemingrepen, die tot op zekere diepte het bodemarchief volledig zullen vergraven.

### **Aantasting ensemblewaarde van archeologische waarden**

De ensemblewaarde van de aangetroffen archeologische waarden is niet van toepassing. Er werd slechts één geïsoleerde kuil aangetroffen, die waarschijnlijk te beschouwen is als een relevante archeologische waarde.

### **Degradatie van archeologische waarden**

De bodemopbouw op het terrein lijkt te wijzen op een goede bewaringstoestand van het aanwezige bodemarchief, vooral daar waar de aanwezigheid van een B horizont werd vastgesteld. In de zone waar geen B horizont werd vastgesteld, is het mogelijk dat erosie een invloed heeft gehad op de bewaringstoestand van het bodemarchief.

### **Deformatie van archeologische waarden**

Als gevolg van de druk uitgeoefend door de in te planten gebouwen, zal ook een deel van de onderliggende bodem die niet onmiddellijk fysiek aangetast is, gecompacteerd worden. Ook de zware werfmachines zullen de bodem enigszins verstoren in de zones die niet onmiddellijk fysiek worden aangetast.



## 8 Aanbevelingen

### 8.1 Adviezen

Op basis van de waardering van de aangetroffen archeologische sporen, structuren en site en een analyse van het geplande grondverzet, worden voor het onderzoeksgebied de volgende opties overwogen:

Door middel van het uitgevoerde vooronderzoek werden de verschillende archeologische waarden in voldoende mate in kaart gebracht en geïnterpreteerd. Verder archeologisch onderzoek hiervan lijkt dan ook weinig zinvol. Bijgevolg wordt de vrijgave van het onderzochte terrein geadviseerd.



## 9 Bibliografie

### 9.1 Publicaties

Boonen, M./H. Vandenhoudt, 1971: Het Hagelandse ijzertijdperk? *Oostbrabant* 8, 4, 111-112.

Claesen, J., 2007: *Sporen van ijzermetallurgie in centraal en noordelijk Hageland*, Onuitgegeven licentiaatsthesis Katholieke Universiteit Leuven

Vermeersch, P.M., 1976: Het steentijdmateriaal uit het noordelijk Hageland, *Oudheidkundige Repertoria* XI, deel 1.

### 9.2 Websites

Agentschap voor geografische informatie Vlaanderen (2012)  
<http://geo-vlaanderen.agiv.be/>

Centraal Archeologische Inventaris (2012)  
<http://cai.erfgoed.net/cai/index.php>

De Gempemolen (2012)  
<http://www.gempemolen.be>

Databank ondergrond Vlaanderen (2012)  
<http://dov.vlaanderen.be>

Gemeente Tielt-Winge (2012)  
<http://www.tielt-winge.be>

GIS Vlaams-Brabant, Geografisch informatiesysteem – Provincie Vlaams-Brabant (2012)  
<http://gis.vlaamsbrabant.be>

Nationaal geografisch instituut (2012)  
<http://www.ngi.be>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2012)  
Vlaams instituut voor het Onroerend Erfgoed (VIOE)  
<http://www.onderzoeksbalans.be>



## 10 Bijlagen

### 10.1 Lijst van afkortingen

CAI	Centrale Archeologische Inventaris
TAW	Tweede Algemene Waterpassing
DHM	Digitaal hoogtemodel

### 10.2 Glossarium

Ex situ	Tegenovergestelde van in situ.
Hydrografie	Beschrijving van de fysische eigenschappen van waterlichamen en het aangrenzende land.
In situ	Term gebruikt voor de aanduiding van archeologische resten die in dezelfde toestand worden teruggevonden als ze in het verleden door de mens zijn achtergelaten.
Off-site	Sporen die niet onmiddellijk aan een site kunnen toegewezen worden.
Onderzoeksgebied	Deel van het plangebied dat onderworpen is aan een archeologisch (voor)onderzoek.
Plangebied	Het terrein waarop een bodemverstorende activiteit wordt gepland of uitgevoerd.
Spijker	Bijgebouw dat dienst doet als opslagplaats.

### 10.3 Archeologische periodes

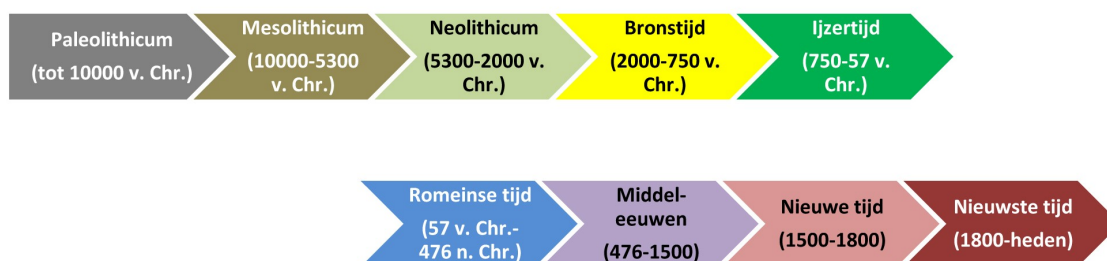


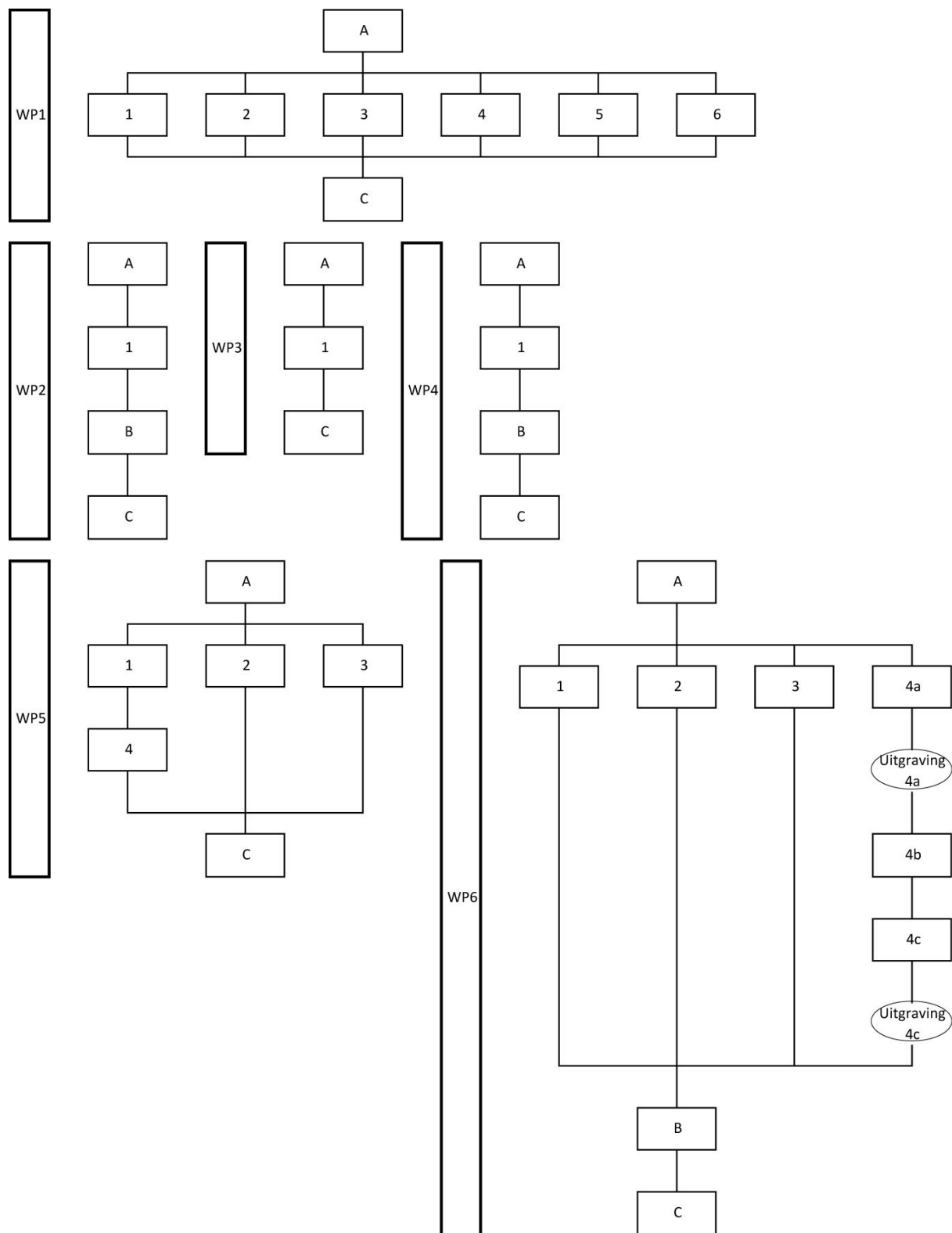
Fig. 18: Archeologische periodes

### 10.4 Plannen en tekeningen

Plan 1: Situering

Tekening 1: Profiel- en coupetekeningen

## 10.5 Harrismatrix





## 10.6 Sporenlijst

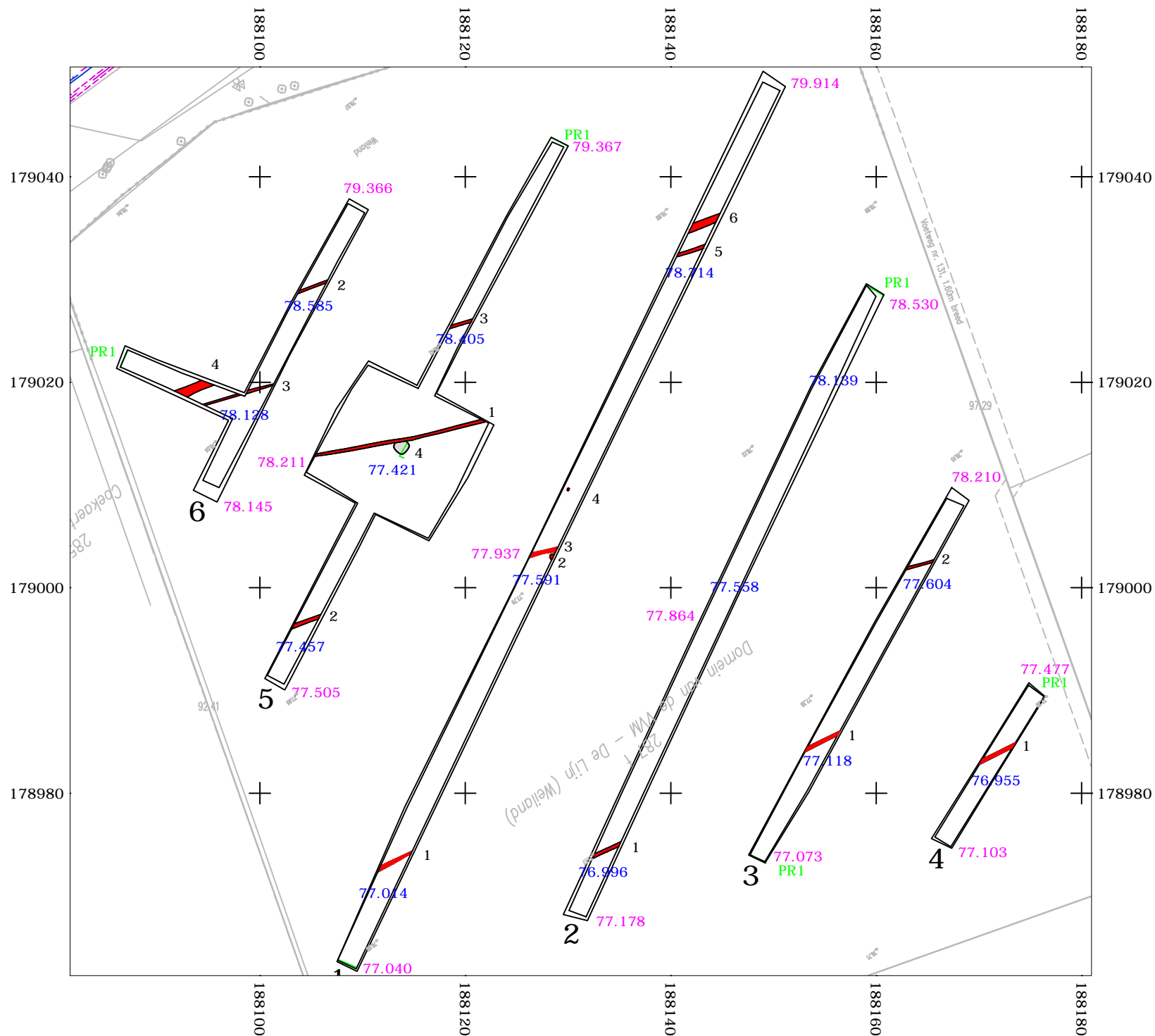
Werkput	Spoor	Kleur			Homogeen/ heterogeen	Vorm	Aflijning	Interpretatie
		Donker / licht	Hoofdkleur	Bijkleur				
1	1	donker	bruin	grijs	gevekt	langwerpig	duidelijk	ploegspoor
1	2	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk	paalspoor
1	3	donker	bruin	grijs	gevekt	langwerpig	duidelijk	greppel
1	4	donker	bruin		homogeen	vierkant	duidelijk	paalspoor
1	5	donker	bruin	geel	gevekt	langwerpig	duidelijk	greppel
1	6	donker	bruin	grijs	homogeen	langwerpig	duidelijk	ploegspoor
2	1	donker	bruin		homogeen	langwerpig	duidelijk	greppel
3	1	donker	bruin	geel	gevekt	langwerpig	duidelijk	ploegspoor
4	1	donker	bruin	geel	gevekt	langwerpig	duidelijk	ploegspoor
5	1	donker	bruin		homogeen	langwerpig	duidelijk	ploegspoor
5	2	donker	bruin		homogeen	langwerpig	duidelijk	greppel
5	3	donker	bruin	geel	gevekt	langwerpig	duidelijk	ploegspoor
5	4	licht	bruin	grijs	gevekt	ovaal	duidelijk	kuil
6	1	donker	grijs	bruin	gevekt	onregelmatig	duidelijk	kuil
6	2	donker	bruin	geel	gevekt	langwerpig	duidelijk	greppel
6	3	donker	bruin	geel	gevekt	langwerpig	duidelijk	ploegspoor
6	4	donker	grijs	zwart	gevekt	langwerpig	duidelijk	greppel

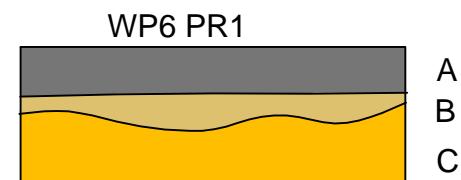
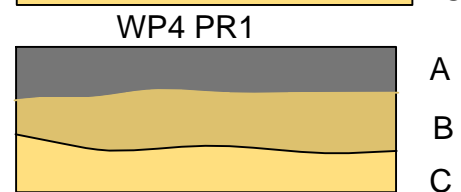
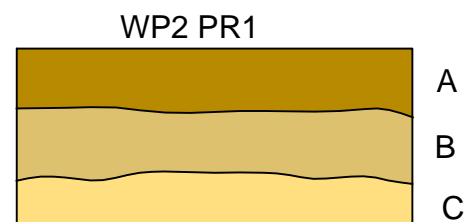
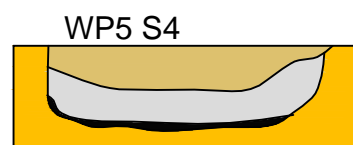
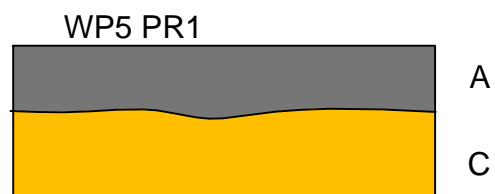
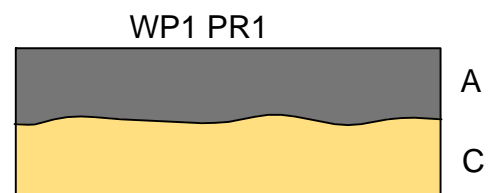
## 10.7 Vondstenlijst

Er werden geen vondsten ingezameld tijdens het onderzoek.

## 10.8 CD-rom

Inventarislijsten van het gerecupereerde vondstenmateriaal, van de sporen met beschrijving, van alle tekeningen en van alle foto's zijn digitaal beschikbaar. Dit is tevens het geval voor het dagboek, de foto's, de plannen en tekeningen.





1 m

Archeologisch vooronderzoek  
Tielt-Winge - Leuvensesteenweg 5

ID: Profiel- en coupetekeningen 1

Formaat: A4